

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-10000

#### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-10000 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-10000 основан на измерение объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-10000 представляют собой вертикальные сварные (полистовое исполнение) сосуды с плоским днищем. Основанием является гидрофобный слой из битумно-песчаной смеси. Резервуары снабжены люками-лазами и штуцерами. Резервуары имеют стационарную крышу и понтон. Резервуары снабжены лестницей для доступа на крышу. Резервуары оснащены, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемно-раздаточными патрубками с запорной арматурой, хлопушками с боковым управлением и перепускным устройством уравнивания давления на хлопушку; механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; устройством для отбора проб и подтоварной воды; прибором для замера уровня; противопожарным оборудованием. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров - наземная.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-10000 с заводскими номерами 233, 234 расположены на территории Открытого акционерного общества «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез».

Общий вид резервуаров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВСП-10000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-10000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Метрологические и основные технические характеристики резервуаров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Заводской номер резервуара                                 | Наименование характеристики             |                                                                         |                                            |                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                            | Номинальная вместимость, м <sup>3</sup> | Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, % | Геометрическая вместимость, м <sup>3</sup> | Предельная высота наполнения, мм |
| Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-10000 |                                         |                                                                         |                                            |                                  |
| 233                                                        | 10000                                   | ±0,1                                                                    | 9774,6                                     | 10730                            |
| 234                                                        |                                         |                                                                         | 9631,2                                     | 10550                            |

Таблица 2 - Основные технические характеристики

| Заводской номер резервуара                                 | Наименование характеристики |                     |                                                   |                                   |                          |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
|                                                            | Высота резервуара, мм       | Внешний диаметр, мм | Температура окружающей среды при эксплуатации, °С | Температура хранимой жидкости, °С | Средний срок службы, лет |
| Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-10000 |                             |                     |                                                   |                                   |                          |
| 233                                                        | 11946                       | 34161               | от -40 до +60                                     | от -40 до +50                     | 30                       |
| 234                                                        | 11874                       | 34187               |                                                   |                                   |                          |

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность резервуара

| Наименование                                   | Обозначение | Количество |
|------------------------------------------------|-------------|------------|
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический | РВСП-10000  | 2 шт.      |
| Паспорт                                        |             | 2 экз.     |
| Градуировочная таблица                         |             | 2 экз.     |

**Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.570-2000 ГСИ «Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая Р20У2К, регистрационный № 51171-12, класс точности 2.

Рулетка измерительная металлическая с грузом Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15, класс точности 2.

Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12.

Термометр лабораторный ТЛ-4, регистрационный № 303-91.

Динамометр общего назначения ДПУ-0,01-2, регистрационный № 1808-63.  
Нивелир оптический CST/berger SAL20ND, регистрационный № 44548-10.  
Рейка нивелирная телескопическая VEGA TS3M, регистрационный № 1835-12.  
Линейка измерительная металлическая, регистрационный № 20048-05.  
Анемометр чашечный МС-13, регистрационный № 3488-80.  
Штангенциркуль ШЦ, регистрационный № 32108-14

Допускается применение аналогичных средств поверки обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

#### **Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют.

#### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВСП-10000**

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

ГОСТ 8.570-2000 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки

Техническая документация ОАО «Славнефть-ЯНОС»

#### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»  
(ОАО «Славнефть-ЯНОС»)

ИНН 7601001107

Адрес: 150023, г. Ярославль, Московский пр-кт, 130

Телефон: +7 (4852) 44-03-57

E-mail: [post@yorp.yaroslavl.ru](mailto:post@yorp.yaroslavl.ru)

#### **Испытательный центр**

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а

Почтовый адрес: 443076, г. Самара ул. Партизанская, 173

Телефон: +7 (846)2791166

E-mail: [prot@metrolog-samara.ru](mailto:prot@metrolog-samara.ru)

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.